

El Instituto Fraunhofer es la organización más grande de investigación aplicada en Europa con sus 69 institutos más unidades de investigación. Fraunhofer Chile Research (FCR) es la única representación legal de Fraunhofer en América del Sur. El Centro de Tecnologías de Energía Solar (CSET) se estableció en 2015 en Santiago de Chile con una estrecha colaboración con el Instituto Fraunhofer de Sistemas de Energía Solar (ISE) en Alemania.

En la línea de investigación de Sistemas fotovoltaicos estamos buscando un estudiante por un período de al menos tres meses para desarrollar el siguiente tema de investigación:

Práctica “Optimización técnicos-económicos de los conceptos de Agricultura + Fotovoltaica (APV) en Chile” .

Photovoltaic Systems, Center for Solar Energy Technology (CSET), Santiago, Chile

Descripción del entorno de trabajo:

Fraunhofer brinda un ambiente de trabajo innovador que une las áreas de investigación aplicada y la demanda industrial. Nos enfocamos en proporcionar soluciones innovadoras y de alta calidad y servicios de investigación avanzados para apoyar el desarrollo de Chile hacia una economía solar. Trabjará en un equipo excelente y motivado de aproximadamente 10 investigadores y estudiantes en el Centro de Innovación Angelini en el Campus San Joaquín de la Universidad Católica. Trabjará en el desarrollo del concepto APV en Chile, que facilita la producción de electricidad mediante módulos fotovoltaicos instalados en altura y la agricultura debajo de la planta fotovoltaica al mismo tiempo. CSET está supervisando la operación y el monitoreo de tres plantas pilotos en la Región Metropolitana que están sirviendo para I + D y demostración del concepto APV. Para obtener más información, consulte <https://www.smart-agropv.com/>.

Las tareas:

- Optimización técnica- económica de la estructura de una planta fotovoltaica la cual se encuentra instalada en altura sobre el suelo de un predio agrícola (concepto APV) en Chile
- Estudio técnico- económico de módulos fotovoltaicos para las aplicaciones APV
- Apoyo en el desarrollo de un modelo de rendimiento eléctrico de energía solar
- Apoyo en una herramienta de costos parametrizada

Requerimientos:

- Alumno matriculado en carreras afines a mecánica / estructuras
- Buen conocimiento en herramientas de software de análisis y diseño estructural de ingeniería civil
- Idealmente habilidades básicas en electricidad solar y economía
- Habilidades básicas en programación (Python preferido)
- Se prefiere buen conocimiento de inglés (el idioma de trabajo es en español e inglés)
- Buen conocimiento en MS Office

Salario:

Dependiendo del grado de estudio y la cantidad de horas de trabajo

Horas en un mes:

Tiempo parcial o tiempo completo (40 horas a la semana)

Inicio de trabajo:

Enero 2019

Persona de contacto:

Más preguntas sobre esta posición pueden ser respondidas por Patricia Gese, correo electrónico: patricia.gese@fraunhofer.cl

Para aplicar, envíe su CV y carta de motivación por correo electrónico hasta el 30 de Noviembre de 2018 a: Blas Díaz, correo electrónico: blas.diaz@fraunhofer.cl, indicar en el asunto “MMS APV Application 2018”